

4.1.L *Candida* spp. fra blodkultur 2023

Krav til identifikasjon:

Typisk vekst og kolonimorfologi og typisk farge på kromogen agar i tillegg til entydig identifikasjon ved hjelp av MALDI-TOF eller sekvensering (ITS2)

Aktuelle antimykotiske midler, medier og metode:

Ved resistensbestemmelse av *Candida* spp. brukes en 24 t gammel (max 48 timer) renkultur fra Sabouraud glukose-skål. Stammene undersøkes med MIC gradienttest og fortolkes i henhold til EUCAST brytningspunkter. Konfluerende vekst (0,5 McFarland) på RPMI agar med 2 % glukose og MOMPS ved $35 \pm 1^\circ\text{C}$ i vanlig atmosfære i 24-48t. Uventet resistens verifiseres med buljongfortynning, eventuelt genteknologisk.

| Middel | Metode | Medium | Kommentar |
|----------------|--------------|--------|---------------|
| Amphotericin B | MIC gradient | RPMI | 100 % hemning |
| Flukonazol | MIC gradient | RPMI | 80 % hemning |
| Vorikonazol | MIC gradient | RPMI | 80 % hemning |
| Anidulafungin | MIC gradient | RPMI | 80 % hemning |
| Micafungin | MIC gradient | RPMI | 80 % hemning |
| Caspofungin | MIC gradient | RPMI | 80 % hemning |
| Ved behov: | | | |
| Posakonazol | MIC gradient | RPMI | 80 % hemning |
| Itrakonazol | MIC gradient | RPMI | 80 % hemning |
| Isavukonazol | MIC gradient | RPMI | 80 % hemning |
| Flucytosin | MIC gradient | RPMI | 90 % hemning |

Kvalitetskontroll for MIC gradient hos *Candida* spp. er *C. albicans* ATCC 90028, *C. parapsillosus* ATCC 22019 og *C. krusei* ATCC 6258. *C. albicans* ATCC 90028 benyttes fortrinnsvis for vurdering av trailing og vurdering av 80 % hemning av azoler. Disse undersøkes og rapporteres for alle antimykotika i protokollen. Det forutsettes at MIC-verdiene for kontrollstammene ligger innenfor referanseområdene for MIC gradient gitt i tabellen nedenfor før analysearbeidet godkjennes.

| Middel | <i>C. albicans</i> ATCC 90028 | <i>C. parapsillosis</i> ATCC 22019 | <i>C. krusei</i> ATCC 6258 |
|---------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| Amfotericin B | 0,125 - 0,5 | 0,25 - 1 | 0,5 - 2 |
| Anidulafungin | 0,002 - 0,008 | 0,5 - 4 | 0,016 - 0,125 |
| Caspofungin | 0,064 - 0,25 | 0,25 - 2 | 0,25 - 1 |
| Flukonazol | 0,125 - 0,5 | 1 - 8 | 128 - >256 |
| Vorikonazol | 0,004 - 0,016 | 0,016 - 0,064 | 0,25 - 1 |
| Micafungin | 0,004 - 0,032 | 0,25 - 2 | 0,032 - 0,25 |
| Flucytosin | 0,5 - 2 | 0,064 - 0,25 | >32 |
| Itrakonazol | 0,064 - 0,25 | 0,064 - 0,25 | 0,25 - 1 |
| Posakonazol | 0,032 - 0,125 | 0,032 - 0,25 | 0,125 - 0,5 |
| Isavukonazol | 0,008 - 0,032 | 0,008 - 0,032 | 0,125 - 1 |